

Posudek na diplomovou práci Zuzany Bialkové „Chitinolytický systém anaerobní houby rodu *Orpinomyces*“

Zuzana Bialková zpracovávala svou diplomovou práci na Ústavu živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd České republiky v laboratoři anaerobní mikrobiologie v letech 2004 až 2006. Než přistoupila k vlastnímu zadání práce, musela zvládnout nesnadnou přípravu anaerobních živných médií a kultivaci anaerobních bachorových hub.

Při řešení diplomové práce pak musela překonat řadu komplikací, z nichž bych zdůraznila zejména nestabilitu chitinolytických enzymů, problémy s elektroforetickým dělením bílkovin a s přípravou zymogramů. Právě získání zymogramů, i když nemají potřebnou kvalitu, považuji za největší úspěch dosažený při řešení předkládané práce.

Přestože má diplomová práce řadu odborných nepřesností a formálních nedostatků, z množství doložených výsledků je zřejmé, že Z. Bialková pracovala na své diplomové práci intenzivně a systematicky. Při experimentální práci si počínala samostatně. Po přečtení práce je patrné, že autorka nemá žádné zkušenosti s psaním odborných textů.

Práce je však prvním komplexnějším popisem chitinázového systému polycentrické anaerobní houby *Orpinomyces*, uváděné výsledky jsou původní a budou prezentovány autorkou na V. Dnech ÚŽFG AV ČR v Liběchově v květnu příštího roku formou přednášky. Dle mého názoru Z. Bialkové splnila kriteria nutná pro vypracování a přijetí diplomové práce.


Kateřina Fliegerová

Praha 17.5.2006